

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba: hrázdný dům - Bojkovice

Místo: Bojkovice, U přehrady 685

Zadavatel: Martin Barák

Zpracovatel: Ing. Ladislav Mařák

Zakázka: PD 1836 Bojkovice - hrázdný dům

Archiv: PD 1836

Projektant: Ing. Ladislav Mařák

Datum: 16.06.2018

E-mail: ladislav.marak@gmail.com

Telefon: +420 776 837 083

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -15 \text{ °C}$ $t_{ib} = 16,3 \text{ °C}$ $n_{50} = 2,0$ systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	η_p	V_{np} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V_{n50} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	V_{mech} $\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	f_{RH}
ÚSEK 0									
0	001	Technická místnost	N	9	0,2	5,2	3,1	0,0	0
0	002	prádelna	N	9	0,5	9,4	2,3	0,0	0
0	003	Chodba se schodištěm	N	10	0,2	9,0	5,4	0,0	0
0	004	Sklad 1	N	4	0,2	3,3	2,0	0,0	0
0	005	Sklad 2	N	6	0,2	0,6	0,2	0,0	0
0	006	Kotelna	N	10	0,2	7,3	4,4	0,0	0
0	007	Sklad 3	N	10	0,2	6,4	3,8	0,0	0
0	008	Garáž	N	9	0,2	9,7	3,9	0,0	0
1	105	Spíž	N	15	0,2	1,2	0,0	0,0	0
1	109	Sklad 4	N	7	0,2	0,9	0,5	0,0	0
ÚSEK 1									
1	101	Kancelář	1	22	0,5	18,7	3,0	0,0	0
1	102	Ložnice	1	22	0,5	19,5	3,1	0,0	0
1	103	Obývací pokoj	1	22	0,5	26,0	4,2	0,0	0
1	104	Kuchyně	1	20	0,5	20,9	5,0	0,0	0
1	106	Koupelna	1	24	0,5	3,8	0,0	0,0	0
1	107	Chodba	1	18	0,4	11,2	3,3	0,0	0
1	108	WC	1	20	0,5	1,5	0,2	0,0	0
1	110	WC	1	20	0,5	1,6	0,3	0,0	0
1	111	Chodba se schodištěm	1	18	0,2	7,4	4,4	0,0	0
2	201	Chodba se schodištěm	1	18	0,2	8,0	3,2	0,0	0
2	202	Pokoj 1	1	20	0,5	20,7	0,0	0,0	0
2	203	Pokoj 2	1	20	0,5	21,5	0,0	0,0	0

č.m.	úsek	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_z W
ÚSEK 0											
001	N	26,1	11,9	0	2	11	44	0	55	55	0
002	N	18,8	8,5	-3	3	-71	80	0	9	9	0
003	N	45,2	20,6	1	3	25	80	0	105	105	0
004	N	16,3	7,4	-1	1	-12	22	0	10	10	0
005	N	3,0	1,4	0	0	9	4	0	14	14	0
006	N	36,4	16,6	-1	2	-36	64	0	28	28	0
007	N	32,1	14,6	-1	2	-13	57	0	43	43	0
008	N	48,5	22,0	-1	3	-16	82	0	67	67	0
105	N	5,9	2,3	0	0	-3	13	0	10	10	0

Tepelný výkon ČSN EN 12831

039620 - Ing. Ladislav Mařák - Košíky

Zakázka: PD 1836 Bojkovice - hrázdný dům

TV v.4.8.5 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 16.06.2018

Archiv: PD 1836

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_z W
109	N	4,5	1,8	0	0	4	7	0	11	11	0
Σ úsek N		236,8	107,0	-4	18	-101	454	0	353	353	0
ÚSEK 1											
101	1	37,3	14,5	25	6	924	235	0	1 159	1 159	0
102	1	38,9	15,1	16	7	576	245	0	820	820	0
103	1	52,0	20,2	29	9	1 066	327	0	1 393	1 393	0
104	1	41,7	16,2	21	7	734	248	0	982	982	0
106	1	7,7	3,0	11	1	447	51	0	498	498	0
107	1	27,9	10,8	6	4	188	125	0	313	313	0
108	1	3,0	1,1	7	1	250	18	0	268	268	0
110	1	3,3	1,3	7	1	257	19	0	276	276	0
111	1	36,9	14,3	22	3	718	83	0	801	801	0
201	1	39,9	16,1	22	3	730	90	0	819	819	0
202	1	41,4	16,6	21	7	720	246	0	966	966	0
203	1	43,0	17,3	19	7	667	256	0	922	922	0
Σ úsek 1 ÚSEK 1		372,9	146,7	205	55	7 277	1 942	0	9 219	9 219	0
Σ budovy		609,7	253,7	201	73	7 176	2 396	0	9 571	9 571	0

Legenda

 V_{np} - hygienická výměna vzduchu V_{n50} - výměna vzduchu pláštěm budovy f_{RH} - zátopový součinitel Φ_{Tm} - tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{RHm} - tepelný výkon místnosti pro vyrovnání účinků přerušovaného vytápění Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$